

Eine Kita in 4 Monaten



Eine Kita in 4 Monaten

**Moderner, gesunder modularer Holzrahmenbau einer zweigruppigen Kita mit großem Mehrzweckraum, erstmalig realisiert als Museumskita im Freilichtmuseum Lindlar
Fertigstellung Juli 2020**

Bauzeit: 4 Monate

Komplette Leistungen aus einer Hand mit Kostensicherheit:

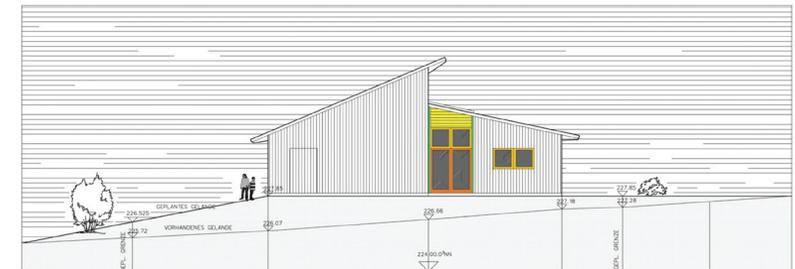
- Planung / ggf. mit Bauantrag inkl. Statik, Wärmeschutz, Schall- und Brandschutz
- Bauausführung, Bauleitung



NORDANSICHT



WESTANSICHT



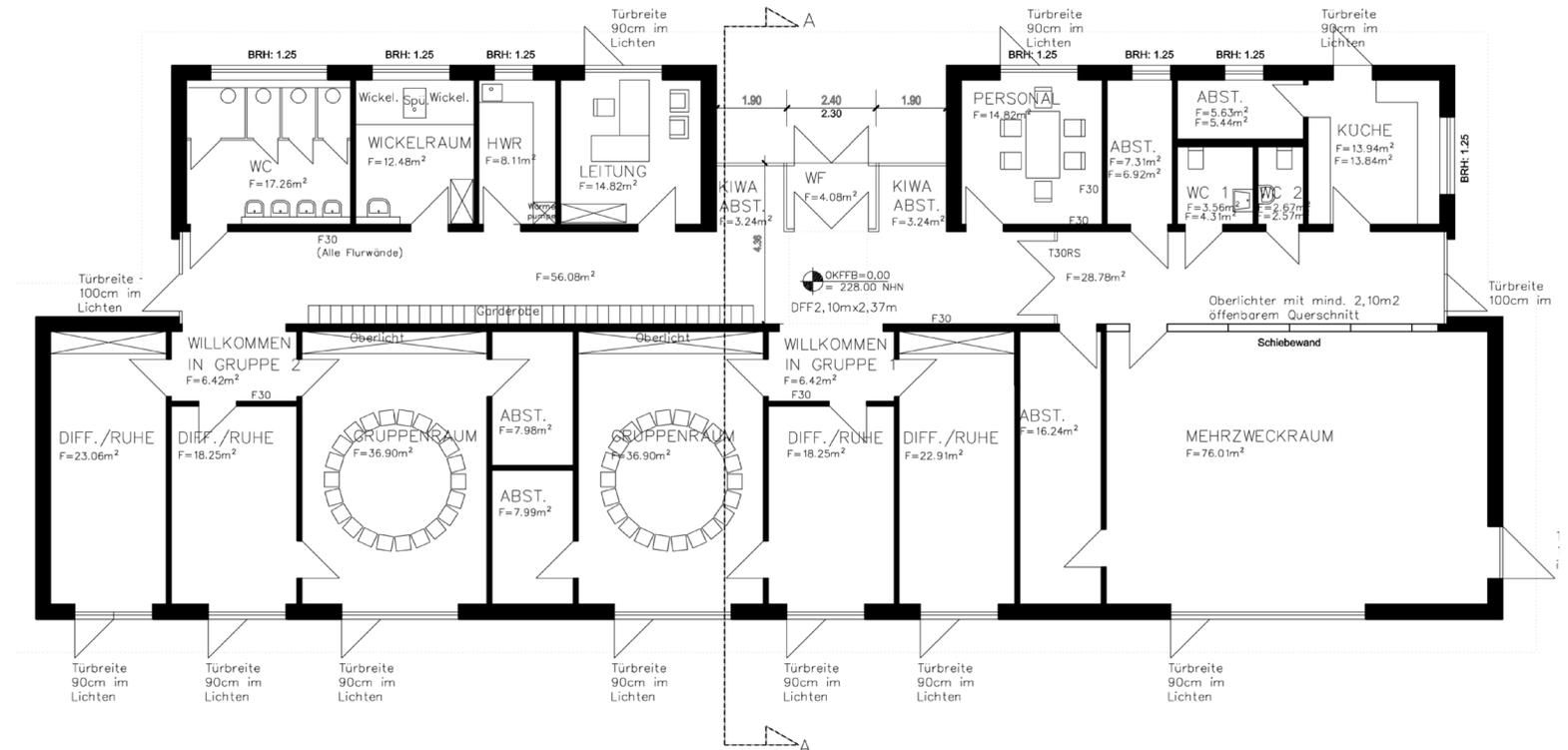
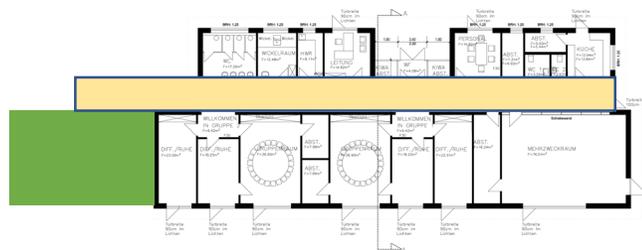
OSTANSICHT

NEUBAU KITA

Entwurf: Prof. Dr.-Ing. Architekt Mathias Wirths

Eine Kita in 4 Monaten

Grundriss und Größe sind flexibel.
Aufgrund der einfachen
Grundrissstruktur ist eine
Erweiterung zu einer dreizügigen
Kita problemlos



Entwurf: Prof. Dr.-Ing. Architekt Mathias Wirths

Bilder des Prototyps



Bilder des Prototyps





Baubeschreibung

Fenster und Türen:

Holz-Alufenster 3 fach verglast 0.5; außen gem. Farbkonzept;
innen Fichte natur. Fluchttüren und Panikbeschläge gem.

Vorgaben.

Böden: Linoleum.

Innentüren: 1000x2100 Lichtgrau und SKO – SK 3 gem.

Schallschutz; bzw. T 30 Türe verglast.

Elementwand: Rauntrennwand als Faltwand verschiebbar

Haustechnik: Luftwärmepumpe und Fußbodenheizung;

Durchlauferhitzer für Warmwasser;

Sanitäreinrichtung gem. Plan + Vorgaben mit 4 -fach

Waschbecken

Elektrik gem. Plan und Vorgaben mit Rauchmeldeanlage;

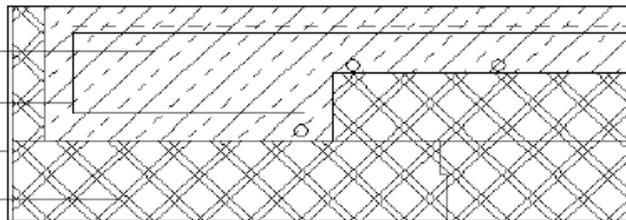
Inneneinrichtung und Beleuchtung gem. bauseitigen Vorgaben.

Beton mind. C25/30

Bewehrung gem. Statik

Faserzementschild

XPS-Dämmung



**Betonbodenplatte, hochwärmedämmt und
inkl. Fußbodenheizung**



Wärmeschutz

$U = 0,15 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

EnEV Bestand*: $U < 0,24 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



Feuchteschutz

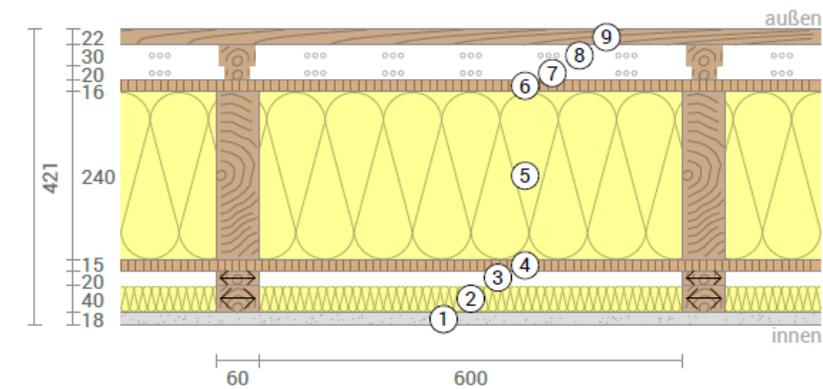
Kein Tauwasser

Hitzeschutz

Temperaturamplitudendämpfung: 40

Phasenverschiebung: 14,3 h

Wärmekapazität innen: 46 kJ/m²K



- | | | |
|----------------------------|------------------------------|-------------------------|
| ① Gipskartonplatte (18 mm) | ④ KRONOPLY OSB/F**** (15 mm) | ⑦ Hinterlüftung (20 mm) |
| ② STEICOflex 038 (40 mm) | ⑤ Zellulose (240 mm) | ⑧ Hinterlüftung (30 mm) |
| ③ Luftschicht (20 mm) | ⑥ MDF (16 mm) | ⑨ Lärche (22 mm) |

<-> Mit Pfeilen markierte (Balken-)Lagen verlaufen rechtwinklig zur Hauptachse.

Außenwände; Holzrahmenbau s. Abbildung:

Baubeschreibung



Wärmeschutz

$$U = 0,14 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

EnEV Bestand*: $U < 0,24 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

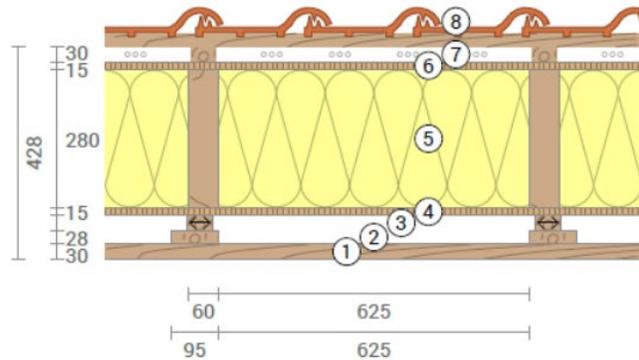


Feuchteschutz

Kein Tauwasser

Hitzeschutz

Temperaturamplitudendämpfung: 73
Phasenverschiebung: 16,0 h
Wärmekapazität innen: 61 kJ/m²K



- | | |
|--|-------------------------------------|
| ① Vollholz Fichte; bzw. Ligno. Akustic (30 mm) | ⑤ ISOCELL Zellulose (280 mm) |
| ② Installationsebene (28 mm) | ⑥ MDF (15 mm) |
| ③ Installationsebene (30 mm) | ⑦ Hinterlüftung (30 mm) |
| ④ OSB/3 (15 mm) | ⑧ Falzziegel inkl. Lattung (103 mm) |

<-> Mit Pfeilen markierte (Balken-)Lagen verlaufen rechtwinklig zur Hauptachse.

Wärmeschutz

$$U = 0,16 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

EnEV Bestand*: $U < 0,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

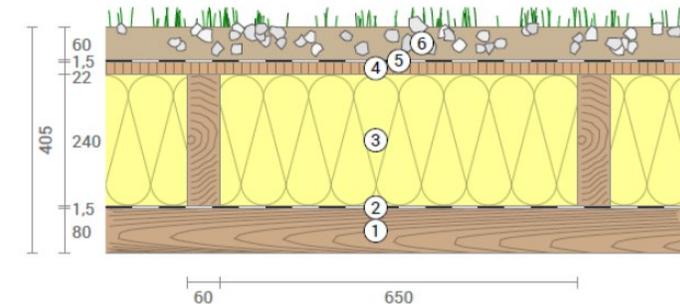


Feuchteschutz

Kein Tauwasser

Hitzeschutz

Temperaturamplitudendämpfung: 58
Phasenverschiebung: 14,8 h
Wärmekapazität innen: 74 kJ/m²K



- | | | |
|----------------------------|----------------------|---|
| ① Brettstapeldecke (80 mm) | ③ Zellulose (240 mm) | ⑤ EPDM Dichtungsbahn |
| ② BauderTEC KSD DUO | ④ OSB-Platte (22 mm) | ⑥ Lava 2/8 mm für Dachbegrünung (60 mm) |

Dach 1; Pfettendach mit Ziegeldeckung und Innenverkleidung mit Holz bzw. Lignotrend Akustikelementen

Dach 2; Massivholzkonstruktion mit Dämmung + Gründach

Kontakt:

Korona Holz & Haus GmbH
Gustav-Stresemann Str. 8
51469 Bergisch Gladbach

02202-458899

02202-458877

info@korona-holzbau.de

